



ДРОНЫ- МИНЕРЫ:

ПОЛНЫЙ ГАЙД ПО ВЫЖИВАНИЮ

АЛЕКСЕЙ ДОВГУН



Алексей Довгун

**Дроны-минеры: полный
гайд по выживанию**

«Автор»

2026

Довгун А.

Дроны-минеры: полный гайд по выживанию / А. Довгун —
«Автор», 2026

Небо больше не гарантирует безопасность. Дроны-минеры превращают дворы, поля и дороги в смертельные ловушки за считанные минуты. ПФМ-1 «Лепесток» и самодельные ВВ невидимы в траве и взрываются от легкого прикосновения. Эта книга — жесткий, практический алгоритм выживания без воды и иллюзий. Узнайте, как распознать угрозу, почему категорически нельзя трогать находки и как действовать при подрыве. Цена одной ошибки — ампутация или смерть.

© Довгун А., 2026

© Автор, 2026

Содержание

ГЛАВА 1. АРСЕНАЛ С НЕБА: ПФМ-1, ПТМ-3 И САМОДЕЛЬНЫЕ ЛОВУШКИ	5
1. ПФМ-1 «Лепесток». Король дронового минирования	6
2. ПТМ-3. Противотанковая мина с «человеческим фактором»	7
3. Самодельные взрывные устройства (СВУ) и мины-сюрпризы	8
Чек-лист распознавания:	9
ГЛАВА 2. АНАТОМИЯ «ЛЕПЕСТКА»: ПОЧЕМУ ОН ВЗРЫВАЕТСЯ ПОД НОГОЙ	10
1. Иллюзия безопасности: временной интервал взведения	11
2. Триггеры: что заставляет ее сработать	12
3. Токсичный удар: ВС-6Д и химия разрушения	13
Чек-лист анализа механизма угрозы:	14
ГЛАВА 3. ГЕОГРАФИЯ СМЕРТИ: ЗОНЫ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ	15
Конец ознакомительного фрагмента.	16

Алексей Довгун

Дроны-минеры: полный гайд по выживанию

ГЛАВА 1. АРСЕНАЛ С НЕБА: ПФМ-1, ПТМ-3 И САМОДЕЛЬНЫЕ ЛОВУШКИ

Дрон-минер — это не фантастика и не кино. Это дешевый, массовый и невероятно эффективный инструмент террора. Обычный гражданский квадрокоптер с подвесом для сброса кассет или россыпью мин в грузовом отсеке пролетает над территорией за считанные минуты. Результат его работы — зараженные гектары земли, которые будут убивать и калечить годами.

Вы не увидите дрона. Он летит на высоте 200–300 метров, вне зоны досягаемости стрелкового оружия. Вы не услышите его, если ветер дует в вашу сторону. Вы просто однажды выйдете из дома и обнаружите, что привычная тропа к колодцу или лесополоса за огородом стала смертельной ловушкой.

Ситуация: Вы перемещаетесь по территории, которая недавно могла быть обработана дроном-минером. Под ногами, в траве, на обочине или на ветках деревьев находятся посторонние предметы.

Ошибка: Игнорирование предметов, принятие их за мусор, обломки пластика, игрушки или старые боеприпасы, которые «точно не взорвутся». Попытки пнуть, отбросить палкой или поднять мешающий объект.

Последствия: Мгновенный подрыв. Потеря стопы, голени, кисти, слепота, тяжелые химические ожоги, ампутации, смерть.

Правильные действия: Понимание того, что любой неестественный объект в зоне работы дронов — это мина. Оценка угрозы без физического контакта.

1. ПФМ-1 «Лепесток». Король дронowego минирования

Это противопехотная мина нажимного действия. Она создана не для того, чтобы уничтожать технику. Она создана, чтобы калечить людей и создавать нагрузку на медицину и логистику противника.

- Конструкция: Пластиковый корпус весом всего 75 граммов. Внутри — 37 граммов взрывчатки. Сбоку — крылышки, которые при сбросе расправляются, позволяя мине планировать и разлетаться на большие площади.

- Коварство взрывателя: Мина не взрывается в момент падения. У нее есть режим дальнего взведения. После сброса взрыватель начинает раскручиваться (авиационный самовзвод) или отсчитывать время (от 1 до 40 часов). В это время мину можно относительно безопасно пинать, бросать в нее камни. Но когда таймер истекает или механизм взводится, мина переходит в боевое положение.

- Механизм срабатывания: Нажатие на педаль (усилие 5–15 кг). Это вес ноги взрослого человека, подростка или крупной собаки.

- Токсичность: Внутри находится взрывчатка ВС-6Д. Это не просто тротил. Это липкая, вязкая, токсичная субстанция. При взрыве она не просто рвет плоть осколками жесткого пластика. Она вызывает тяжелейшие химические ожоги, отравляет кровь и ткани. Рану от «Лепестка» невозможно просто зашить — ткани вокруг часто некротизированы из-за химического воздействия.

- Маскировка: Зеленый, коричневый, серый цвет. Размер 12х6 сантиметров. В высокой траве, в опавшей листве, в грязи ее не видно. Она выглядит как обломок пластиковой бутылки, детская игрушка или странный лист.

2. ПТМ-3. Противотанковая мина с «человеческим фактором»

Казалось бы, противотанковая мина весит десятки килограммов. Как дрон может ее сбросить? Тяжелые дроны (вроде «Байрактаров» или специализированных грузовых коптеров) способны работать с такими грузами. Либо ПТМ-3 сбрасываются авиацией, а дроны используются для точечного минирования подходов и дорог.

- **Конструкция:** Корпус из пластика и металла. Вес около 10–15 кг.

- **Механизм:** Реагирует на движение тяжелой техники (магнитное поле, вибрацию, давление).

- **Опасность для пешехода:** Сама по себе ПТМ-3 под ногой не взорвется — датчик цели настроен на массу. НО! На них часто устанавливаются датчики неизвлекаемости и подрывные устройства. Если мина сброшена дроном в «сюрпризном» варианте, любое перемещение, попытка перевернуть или сдвинуть ее приведет к взрыву. Кроме того, если вы наступите на нее в узком проходе, вы можете ее сдвинуть, что спровоцирует срабатывание бокового датчика.

- **Последствия:** Если она все же сработает под человеком, от человека ничего не останется. Это не оторванная нога, это полное уничтожение нижней половины тела.

3. Самодельные взрывные устройства (СВУ) и мины-сюрпризы

Дрон может сбросить не заводскую мину, а самодельное устройство. Это любимое оружие для точечного террора и психологического давления.

- **Маскировка:** СВУ маскируют под то, что человек захочет поднять. Пауэрбанки, смартфоны, фонарики, детские игрушки, коробки с патронами, канистры, мотки провода.

- **Механизм:** Растяжки, нажимные пластины, датчики освещения (взрыв при открытии крышки и попадании света на фоторезистор), инерционные датчики (взрыв при перемещении).

- **Опасность:** Непредсказуемость. Заводская мина имеет известный механизм. СВУ может взорваться от звука, от света, от изменения температуры или просто потому, что вы подошли слишком близко и задели невидимую леску.

Чек-лист распознавания:

Как понять, что перед вами мина, а не мусор?

- **Размер:** от спичечного коробка до ладони. ПФМ-1 — 12х6 см.
- **Материал:** Пластик. Металлоискатели на ПФМ-1 реагируют плохо из-за малого веса и отсутствия металлических деталей во взрывателе.
- **Цвет:** Зеленый, коричневый, серый, хаки, пыльно-белый. Идеально сливается с грунтом, листвой, асфальтом.
- **Форма:** «Бабочка», крыло, прямоугольник, цилиндр, овал.
- **Контекст:** Предмет не соответствует местности. Пластиковая «игрушка» в грязи посреди поля. Странный камень на асфальте, который блестит на солнце. Яркий предмет в сухой траве.
- **Расположение:** Мины часто лежат не хаотично. «Лепестки» могут скапливаться в углублениях, в колеях, у корней деревьев, куда их сдувает ветром при падении.
- **Отсутствие пыли и грязи на самом предмете:** Если вокруг все покрыто пылью, а этот пластиковый предмет чистый или на нем лежит только один листик — это признак того, что он упал недавно.

Запомните: дрон не целится в вас лично. Дрон сеет смерть площадным методом. Ваша задача — не стать случайной точкой на карте его работы.

ГЛАВА 2. АНАТОМИЯ «ЛЕПЕСТКА»: ПОЧЕМУ ОН ВЗРЫВАЕТСЯ ПОД НОГОЙ

Мина не «хочет» вас убить. Ей нет до вас дела. Это кусок пластика и химии, который подчиняется только законам физики. Чтобы выжить, вы должны понимать эту механику лучше, чем тот, кто ее сбросил. Незнание устройства взрывателя стоит конечностей.

Физика подрыва и химия токсичного поражения.

Ситуация: Человек находит недавно сброшенную мину (ПФМ-1 или замаскированное СВУ), пытается ее рассмотреть, пнуть, поднять или наступает на нее в траве.

Ошибка: Уверенность, что если мина не взорвалась при падении, она безопасна. Недооценка силы взрыва из-за малого размера мины. Попытка очистить предмет от грязи или перевернуть его.

Последствия: Мгновенная детонация. Тяжелая комбинированная травма: разрушение костной ткани стопы и голени, осколочное поражение пластиковыми осколками, тяжелейший химический ожог и токсическое отравление организма.

Правильные действия: Понимание временных интервалов взведения. Знание типов взрывателей. Отказ от любого физического контакта. Оценка предмета как активного боеприпаса, готового к детонации в любую миллисекунду.

1. Иллюзия безопасности: временной интервал взведения

Главная причина, по которой люди подрываются в первые часы после пролета дрона-минера — это незнание механики самовзвода.

Мина не взрывается при падении. Удар о землю, асфальт или крышу не вызывает детонации. Это сделано специально, чтобы дроны могли безопасно сбрасывать их над своими же позициями или чтобы мины не взрывались при ударе о ветки деревьев.

После падения начинается процесс взведения. В зависимости от типа взрывателя (авиационный самовзвод от вращения крыльев или химический/механический таймер), мина переходит в боевое положение от 1 до 40 часов.

● Что это значит на практике: Если вы видите «Лепесток», который упал 10 минут назад, он может быть безопасен. А может быть уже взведен. Вы не знаете этого. Разница между «безопасен» и «взведен» невидима глазу.

● Правило: Любой «свежий» предмет = взведенный предмет.

2. Триггеры: что заставляет ее сработать

Механизм действия зависит от типа боеприпаса, но логика всегда одна — перевод механического или электронного состояния в детонацию.

- **Наступание (нажимное действие).** Классика для ПФМ-1. Взрыватель срабатывает при давлении на педаль (усилие от 5 до 15 кг). Это вес человеческой стопы. Не нужно прыгать на ней. Достаточно просто наступить, опираясь на ногу при ходьбе.

- **Прикосновение и изменение положения.** Характерно для мин с датчиками неизвлекаемости или самодельных СВУ. Если мина лежит на боку, а вы пытаетесь поставить ее на ноги, или если вы тянете ее за крыло — срабатывает инерционный или натяжной механизм.

- **Включение устройства.** Если дрон сбросил СВУ, замаскированное под электронику (телефон, пауэрбанк, фонарь), взрыватель может быть соединен с цепью питания. Попытка включить экран, нажать кнопку или просто подсоединить провод замыкает цепь.

3. Токсичный удар: ВС-6Д и химия разрушения

Многие думают, что 37 граммов взрывчатки — это «хлопок». Это фатальная ошибка. В ПФМ-1 используется не классический тротил, а спецвещество ВС-6Д (или его аналоги).

Это вязкая, липкая, высокобрызганная взрывчатка с добавлением токсичных компонентов (часто на основе гексогена).

Термический и химический ожог. При детонации ВС-6Д не просто создает ударную волну. Она распыляет раскаленные капли токсичной жидкости. Попадание этих капель на кожу вызывает глубокие химические ожоги.

Отравление раны. Взрывчатка буквально впекается в ткани. Хирурги сталкиваются с тем, что рана от «Лепестка» не просто рваная. Ткани вокруг нее пропитаны ядом. Это вызывает некроз (отмирание) мышц даже выше линии ампутации.

Токсический шок. Яд всасывается в кровь. У пострадавшего начинается тяжелая интоксикация: поражение печени, почек, центральной нервной системы. Человек может выжить при подрыве, но умереть в реанимации от токсического шока, если медики не знают специфики и не проводят мощную дезинтоксикацию.

Чек-лист анализа механизма угрозы:

Перед тем как принять решение (а решение всегда одно: не трогать), прокрутите в голове эту схему:

- **Время падения:** Я не знаю, когда она упала. Значит, таймер взведения уже истек. Мина в боевом положении.

- **Тип давления:** Если я наступлю на нее весом в 70 кг, я превышу порог срабатывания (5-15 кг) в 5-10 раз. Детонация гарантирована.

- **Положение в пространстве:** Если я сдвину ее носком ботинка, я изменю ее положение. Это может активировать инерционный взрыватель или датчик неизвлекаемости.

- **Маскировка:** Если это похоже на фонарик или телефон, любое нажатие на «кнопку» или изменение угла наклона (попадание света на фоторезистор) замкнет цепь.

- **Химический фактор:** При взрыве 37 г ВС-6Д в лицо и на ноги полетят капли токсичной кислоты/яда. Это не просто осколки, это химическое оружие локального действия.

ГЛАВА 3. ГЕОГРАФИЯ СМЕРТИ: ЗОНЫ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

Дрон-минер не разбрасывает боеприпасы хаотично. Оператор работает по логике. Его цель — не просто засорить поле мусором, а перекрыть пути движения, заблокировать ресурсы и создать психологический барьер. Он знает, где вы пройдете, где остановитесь и где будете искать укрытие.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.